

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

REPUBLIC OF FRANCE
NATIONAL INSTITUTE
OF INDUSTRIAL PROPERTY

PARIS

11

Publication No.: **2,036,163**

21

National registration No. **69.06130**

PATENT

**FIRST AND ONLY
PUBLICATION**

22

Application date 5 March 1969 at 16:43.
Date issued 14 December 1970.
Publication date 24 December 1970.

51

International classification **B 65 d 85/00.**

71

Applicant: Limited Responsibility Company: **CENTRE DE DIFFUSION HORTICOLE,**
French company (Maine-et-Loire).

Agent: Bert & de Keravenant, 115, boulevard Haussmann, Paris (8eme).

54

Packaging for potted plants

72

Invention:

33

32

31

Priority:

REPUBLIC OF FRANCE

NATIONAL INSTITUTE
OF INDUSTRIAL PROPERTY

PARIS

11

Publication No.: 2,036,163

21

National registration No. 69.06130

PATENT

FIRST AND ONLY
PUBLICATION

22

Application date 5 March 1969 at 16:43.
Date issued 14 December 1970.
Publication date 24 December 1970.

51

International classification B 65 d 85/00.

71

Applicant: Limited Responsibility Company: CENTRE DE DIFFUSION HORTICOLE,
French company (Maine-et-Loire).

Agent: Bert & de Keravenant, 115, boulevard Haussmann, Paris (8eme).

54

Packaging for potted plants

72

Invention:

33

32

31

Priority:

69 06130

1

2036163

The invention pertains to packaging used to hold potted plants to improve their appearance and their transportation, the upper part of said packaging capable of being removed so that its lower part, or bottom, can be kept to use as a flower-pot holder.

The problem of packaging and transporting potted plants has not yet been completely solved.

Indeed, potted plants, just as cut flowers, are generally sold wrapped in sheets of cellophane paper stapled together.

Owing to the nature of these sheets it is not, of course, possible to wrap the plants in advance, because they are bound to wither due to the lack of oxygen.

Thus, the packaging of a potted plant must be accomplished at the time of sale, which can appreciably slow down the process and may also displease customers.

Finally, potted plants presented in this manner are difficult to deal with because they comprise a large volume without any way to grip them, which makes transporting them quite inconvenient.

The goal of the invention is to overcome these disadvantages and pertains, for this purpose, to a form of packaging for potted plants in particular, characterized in that it is comprised on the one hand of a base to enclose the external periphery of the pot and to ensure its transport, this base being extended by at least one gripping handle, and on the other hand being provided with a break-away section on the transition line of the base and the gripping handle, so as to allow detachment of the latter, the base then becoming a flower-pot holder.

According to one method of implementation, the base which holds the pot is made in the form of a truncated cone container which is matched to the external volume of the pot, the gripping handle being one piece with the base and including an opening which is used as a carrying handle.

According to another method of implementation, the base is extended by two independent symmetrical handles, each one including an opening used as a gripping handle, the end of these handles being offset with respect to the vertical axis of the pot.

According to another method of implementation, the base is extended by a detachable handle, the packaging unit having the shape of a basket.

A package in conformity with the invention is shown, by way of non-limiting example, on the attached figures in which:

- figure 1 is a perspective view showing the packaging executed according to a first method of implementation,

- figures 2 and 3 are views of the front and side respectively of the package, according to a second method of implementation,

69 06130

4

2036163

- permanent supply of water.

Moreover, this packaging offers the customer the opportunity to have available, after removing the part used for transport, an attractive flower-pot holder.

Of course, the invention is not limited to the examples of implementation described and shown here, based on which one could cite other variants of implementation without thereby departing from the scope of the invention.

69 06130

5

2036163

CLAIMS

1. Package, especially for potted plants, characterized in that it is comprised, on the one hand, of a base to enclose the external periphery of the pot and to provide for its transport, this base being extended by at least one gripping handle, a break-away section being, on the other hand, provided on the transition line of the base and the gripping handle so as to allow removal of the latter, the base then constituting a flower-pot holder.

2. According to one method of implementation, the base which supports the pot is made in the form of a truncated cone container which is matched to the external volume of the pot, the gripping handle being one piece with the base and including an opening used as a carrying handle.

3. Package in conformity with claim 2 characterized in that the gripping handle extends the base to a height greater than that of the leaves and flowers of the plant.

4. Packaging in accordance with claims 1 to 3 characterized by the fact that the handle is an oblique section of a truncated cone.

5. According to another method of implementation, the base is extended by two independent symmetrical handles, each one constituting an opening which serves as a gripping handle, the end of these handles being offset with respect to the vertical axis of the pot.

6. According to another method of implementation, the base is extended by a removable loop, the packaging unit having the shape of a basket.

7. Package in accordance with claim 6 characterized by the fact that the loop which extends the base is larger than the latter, the transition zone constituting an external annular shoulder.

8. According to another method of implementation the package is made in two parts, one a truncated cone in the form of a receptacle to hold the pot, the other also a truncated cone but open at its two ends in order to be placed on the part which surrounds the pot, its lower opening having a diameter smaller than the large diameter of the pot in order to ensure support of the latter and its automatic tight fit during transport.

9. Package in conformity with claims 1 to 8 characterized in that an absorbing material, impregnated with water, is inserted between the pot and the base of the package to ensure, through capillary action, preservation of the plant's hygrometry.

10. Package in conformity with claim 9 characterized in that the absorbing material is:

- a - expanded polyethylene foam,
- b - peat,
- c - expanded polystyrene foam and so forth.

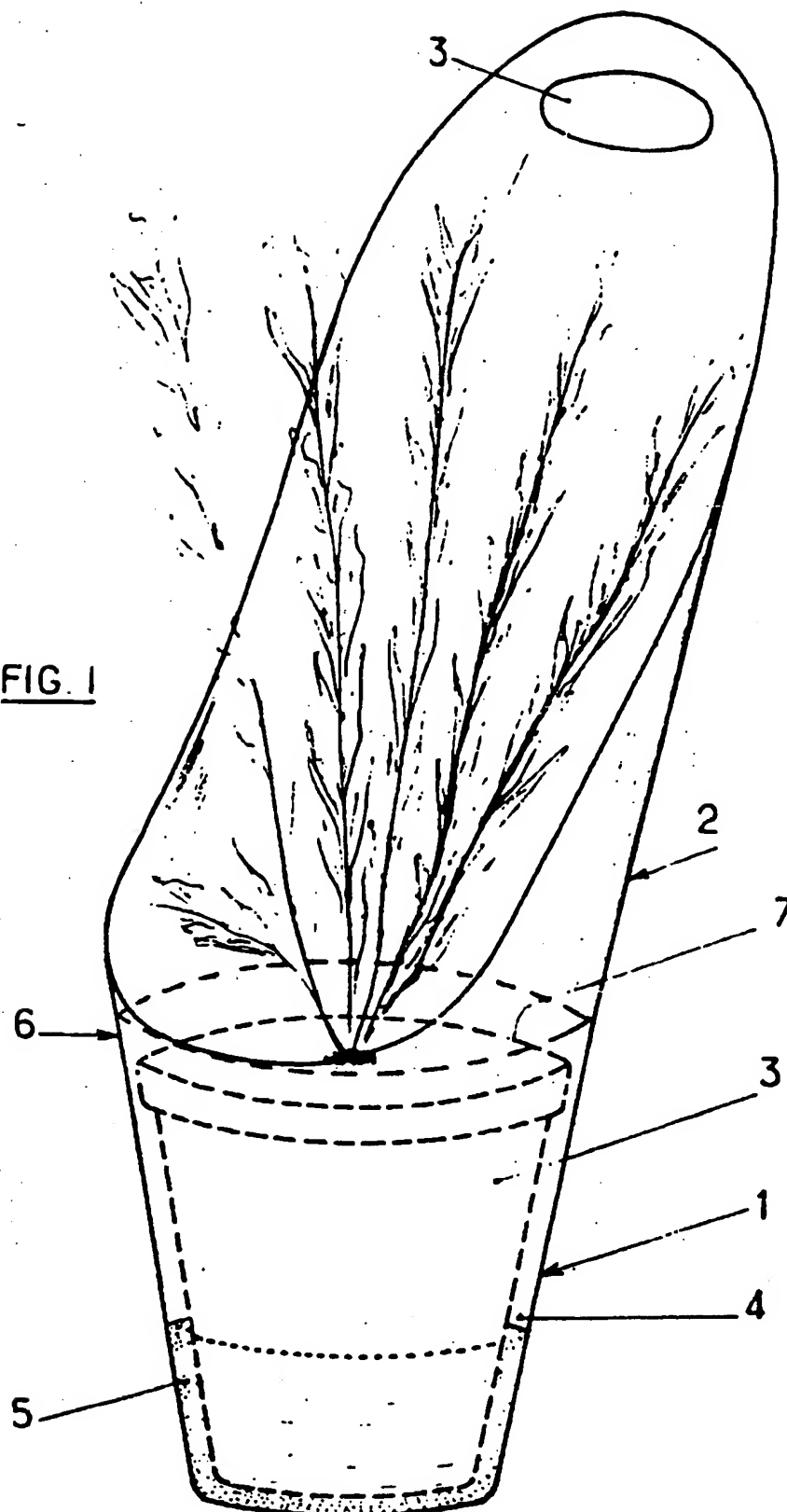
11. The package is made of molded or injection-molded plastic material, in one or several colors.

69 06130

Pl I/4

2036163

FIG. 1



RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :
(A n'utiliser que pour
le classement et les
commandes de reproduction.)

2.036.163

(21) N° d'enregistrement national
(A utiliser pour les paiements d'annuités
les demandes de copies officielles et toutes
autres correspondances avec l'I.N.P.I.)

69.06130

BREVET D'INVENTION

PREMIÈRE ET UNIQUE
PUBLICATION

(22) Date de dépôt..... 5 mars 1969, à 16 h 43 mn.
Date de la décision de délivrance 14 décembre 1970.
Publication de la délivrance B.O.P.I. - « Listes » n° 47 du 24-12-1970.

(51) Classification internationale (Int. Cl.).... B 65 d 85/00.

(71) Déposant : Société à Responsabilité Limitée dite : CENTRE DE DIFFUSION
HORTICOLE, résidant en France (Maine-et-Loire).

Mandataire : Bert & de Keravenant, 115, boulevard Haussmann, Paris (8°).

(54) Emballage pour plantes en pot.

(72) Invention :

(33) (32) (31) Priorité conventionnelle :

69 06130

1

2036163

L'invention concerne un emballage destiné à envelopper les plantes en pot pour améliorer leur présentation et leur transport, la partie supérieure du dit emballage pouvant être supprimée de façon à ce que sa partie inférieure, ou
5 fond, soit conservée pour former un cache-pot.

Le problème de l'emballage et du transport des plantes en pot n'a pas encore été parfaitement résolu.

En effet les plantes en pot, tout
10 comme les fleurs coupées, sont généralement vendues enveloppées d'une feuilles de papier cellophane agrafée.

De par la nature de ces feuilles, il n'est pas possible, bien entendu, d'envelopper les plantes à l'avance, car celles-ci ne manqueraient pas de sétioler par manque
15 d'oxygène.

Ainsi l'emballage d'une plante en pot doit être réalisé au moment même de la vente, ce qui ralentit sensiblement le travail et par ailleurs peut mécontenter la clientèle.

20 Enfin les plantes en pot, ainsi présentées, sont difficiles à manipuler, car elles constituent en fait un volume important ne disposant d'aucune prise, ce qui rend le transport mal commode.

L'invention a pour but de remédier
25 à ces inconvénients et concerne, à cet effet, un emballage, notamment pour plantes en pot, caractérisé en ce qu'il est constitué, d'une part, d'un fond pour envelopper la périphérie externe du pot et en assurer le transport, ce fond étant prolongé d'au moins une oreille de préhension, une amorce de rupture étant prévue, d'autre part, sur
30 la ligne de transition du fond et de l'oreille de préhension, de manière à permettre le détachement de cette dernière, le fond constituant alors un cache-pot.

Suivant un mode de réalisation, le fond supportant le pot est réalisé sous la forme d'un réceptacle
35 tronconique s'apparentant au volume extérieur du pot, l'oreille de préhension faisant corps avec le fond et comportant une ouverture déterminant une poignée de transport.

Suivant un autre mode de réalisation, le fond est prolongé par deux oreilles symétriques indépendantes, comportant chacune une ouverture déterminant une poignée
40

69 06130

2

2036163

de préhension, l'extrémité de ces oreilles étant désaxée par rapport à l'axe vertical du pot.

Suivant un autre mode de réalisation, le fond est prolongé par une anse détachable, l'ensemble de l'emballage ayant la forme d'une corbeille.

Un emballage conforme à l'invention est représenté, à titre d'exemple non limitatif, sur les figures ci-jointes, dans lesquelles :

- la figure 1 est une vue en perspective montrant l'emballage exécuté selon un premier mode de réalisation,

- les figures 2 et 3 sont des vues respectivement de face et de côté de l'emballage, selon un second mode de réalisation,

- les figures 4 et 5 sont des vues respectivement en perspective et en coupe de l'emballage, suivant un troisième mode de réalisation,

- la figure 6 est une vue en perspective de l'emballage selon un quatrième mode de réalisation.

L'un des buts de l'invention est de réaliser un emballage qui soit à la fois esthétique, commercial et commode, c'est-à-dire qui rende aisé le transport des plantes en pot.

Cet emballage peut faire l'objet d'une multitude de réalisations et, de ce fait, celles qui sont données ci-après ne sont nullement limitatives.

Selon un premier mode de réalisation, tel que représenté en figure 1, l'emballage est monobloc, mais se compose en fait de deux parties distinctes, d'une part, le fond 1 et, d'autre part, l'oreille de préhension 2.

Le fond est réalisé sous forme d'un réceptacle, dont les dimensions sont légèrement supérieures au volume extérieur du pot 3 recevant la plante, de manière à délimiter un couloir annulaire 4 dans lequel peut être placée une matière absorbante 5.

Cette matière absorbante 5 est imprégnée d'eau de façon à conserver à la plante son hygrométrie et éviter ainsi qu'il soit nécessaire de procéder à son humidification quotidienne.

Cette matière absorbante doit avoir

69 06130

3

2036163

une structure micro-cellulaire de façon à contenir l'eau qui sera progressivement absorbée, par capillarité, par la plante.

De cette façon on crée une humidité permanente autour du pot, ce qui permet au terreau et aux racines d'absorber l'eau nécessaire au développement de la plante, l'humidité de cette matière pouvant durer au moins une semaine.

La matière expansée utilisée à cet effet peut être quelconque.

Il peut s'agir notamment de mousse de polyéthylène, de tourbe, de polystyrène expansé etc ..

Le fond de l'emballage 1 est prolongé vers le haut par au moins une oreille de préhension 2 qui comporte à sa partie supérieure une ouverture 3 délimitant une poignée de préhension.

Cette oreille peut avoir des dimensions variées, mais d'une façon générale elle prolonge le fond 1 sur une hauteur sensiblement supérieure à celle des feuilles ou fleurs de la plante, notamment lorsqu'il s'agit de plantes basses comme représenté en figure 1.

Sur la ligne de transition 6 du fond et de l'oreille de préhension 2 est prévue une amorce de rupture annulaire 7 qui permet un découpage rapide, et sans outil, de l'oreille 2 par rapport au fond 1 qui constitue alors un cache-pot esthétique.

Dans cet esprit, il est évident que la partie constituant le fond de l'emballage pourra comporter, sur sa périphérie externe, des motifs variés pour agrémenter le dit cache-pot.

Suivant une variante de réalisation, telle que représentée sur les figures 2 et 3, les oreilles de préhension peuvent être au nombre de deux, notamment lorsqu'il s'agit de plantes hautes, et, dans ce cas, les oreilles de préhension 8₁ et 8₂ sont symétriques et diamétralement opposées, chacune d'elles comportant une ouverture 9 pour constituer, lorsque leurs extrémités respectives sont rapprochées l'une de l'autre, une poignée de préhension.

Comme représenté sur la figure 3, ces oreilles peuvent être décalées de l'axe général du pot de manière à ce que la plante puisse dépasser des oreilles sans nuire à son transport.

69 06130

4

2036163

Dans cette variante de réalisation, les oreilles 8_1 et 8_2 sont, bien entendu, détachables par rapport au fond 1, comme dans le cas de la figure 1.

D'autre part, il existe là encore, entre le pot 3 et le fond 1, une matière absorbante 5 servant à l'alimentation de la plante.

Suivant un troisième mode de réalisation, tel que représenté en figure 4, la ou les oreilles de préhension sont substituées à une anse 10 qui donne à l'emballage la forme d'une corbeille.

Cette anse est suffisamment haute pour ne pas gêner la plante et peut encore être séparée du fond 1 qui, en restant seul, constitue un cache-pot.

Cette réalisation est plus particulièrement adaptée pour les plantes basses et, de ce fait, la base de l'anse est plus large que le pot de façon à constituer un épaulement annulaire extérieur 11 approprié à l'étalement des feuilles ou des fleurs ; c'est le cas notamment de l'azalée.

Suivant une autre variante de réalisation, l'emballage est constitué de deux parties distinctes 12 et 13.

La partie 12, constituant le fond, présente des dimensions légèrement supérieures à celles du volume extérieur du pot, tout en rappelant sa forme générale, de façon à permettre, là encore, l'insertion de la matière absorbante destinée à l'humidification de la plante.

La seconde partie 13 a une forme tronconique et est ouverte à ses deux extrémités opposées, de manière à pouvoir être engagée sur le fond 12 enveloppant le pot.

La base de cette partie tronconique 13 est d'un diamètre plus petit que le plus grand diamètre du pot, de façon à ce que celle-ci puisse soutenir le pot pendant son transport qui par son propre poids assure son auto-serrage.

Cet emballage, quel que soit sa conformation, peut être réalisé en matière plastique moulée ou injectée en vue d'une bonne étanchéité. Il pourra par ailleurs être réalisé en deux couleurs.

Bien entendu la forme et les dimensions, notamment celles de sa partie supérieure, pourront être quelconques selon la nature de la plante, son volume, ses caracté-

69 06130

5

2036163

ristiques, etc ..

Les avantages procurés par cet emballage sont multiples, à savoir :

5 plantes.

- une bonne présentation de la

- un transport commode.

- une alimentation permanente en

eau.

10 Au surplus, cet emballage offre à la clientèle la possibilité de disposer, après suppression de la partie réservée au transport, d'un cache-pot esthétique.

Bien entendu, l'invention n'est pas limitée aux exemples de réalisation ci-dessus décrits et représentés, à partir desquels on pourra prévoir d'autres variantes
15 de réalisation, sans pour cela sortir du cadre de l'invention.

69 06130

6

2036163

REVENDICATIONS

- 1°) Emballage notamment pour plantes en pot, caractérisé en ce qu'il est constitué, d'une part, d'un fond pour envelopper la périphérie externe du pot et en assurer le transport, ce fond étant prolongé d'au moins une oreille de préhension, une amorce de rupture étant, d'autre part, prévue sur la ligne de transition du fond et de l'oreille de préhension, de manière à permettre le détachement de cette dernière, le fond constituant alors un cache-pot.
- 2°) Suivant un mode de réalisation, le fond supportant le pot est réalisé sous la forme d'un réceptacle tronconique s'apparentant au volume extérieur du pot, l'oreille de préhension faisant corps avec le fond et comportant une ouverture déterminant une poignée de transport.
- 3°) Emballage conforme à la revendication 2, caractérisé par ce que l'oreille de préhension prolonge le fond d'une hauteur supérieure à celle des feuilles et fleurs de la plante.
- 4°) Emballage conforme aux revendications de 1 à 3, caractérisé par ce que l'oreille est une section oblique d'un tronc de cône.
- 5°) Suivant un autre mode de réalisation, le fond est prolongé par deux oreilles symétriques indépendantes, comportant chacune une ouverture déterminant une poignée de préhension, l'extrémité de ces oreilles étant désaxés par rapport à l'axe vertical du pot.
- 6°) Suivant un autre mode de réalisation, le fond est prolongé par une anse détachable, l'ensemble de l'emballage ayant la forme d'une corbeille.
- 7°) Emballage conforme à la revendication 6, caractérisé par ce que l'anse prolongeant le fond est plus large que celui-ci, la zone de transition constituant un épaulement annulaire extérieur.
- 8°) Suivant un autre mode de réalisation, l'emballage est réalisé en deux parties, l'une tronconique en forme de réceptacle pour recevoir le pot, l'autre également tronconique mais ouverte à ses deux extrémités pour être engagée sur la partie enveloppant le pot, son ouverture inférieure étant d'un diamètre plus petit que le grand diamètre du pot pour assurer le maintien de celui-ci et son auto-serrage au cours du transport.

69 06130

7

2036163

9°) Emballage conforme aux revendications de 1 à 8, caractérisé par ce qu'une matière absorbante, imprégnée d'eau, est insérée entre le pot et le fond de l'emballage pour assurer, par capillarité, la conservation de l'hygrométrie de la plante.

10°) Emballage conforme à la revendication 9, caractérisé par ce que la matière absorbante est :

a - de la mousse de polyéthylène expansée,

b - de la tourbe,

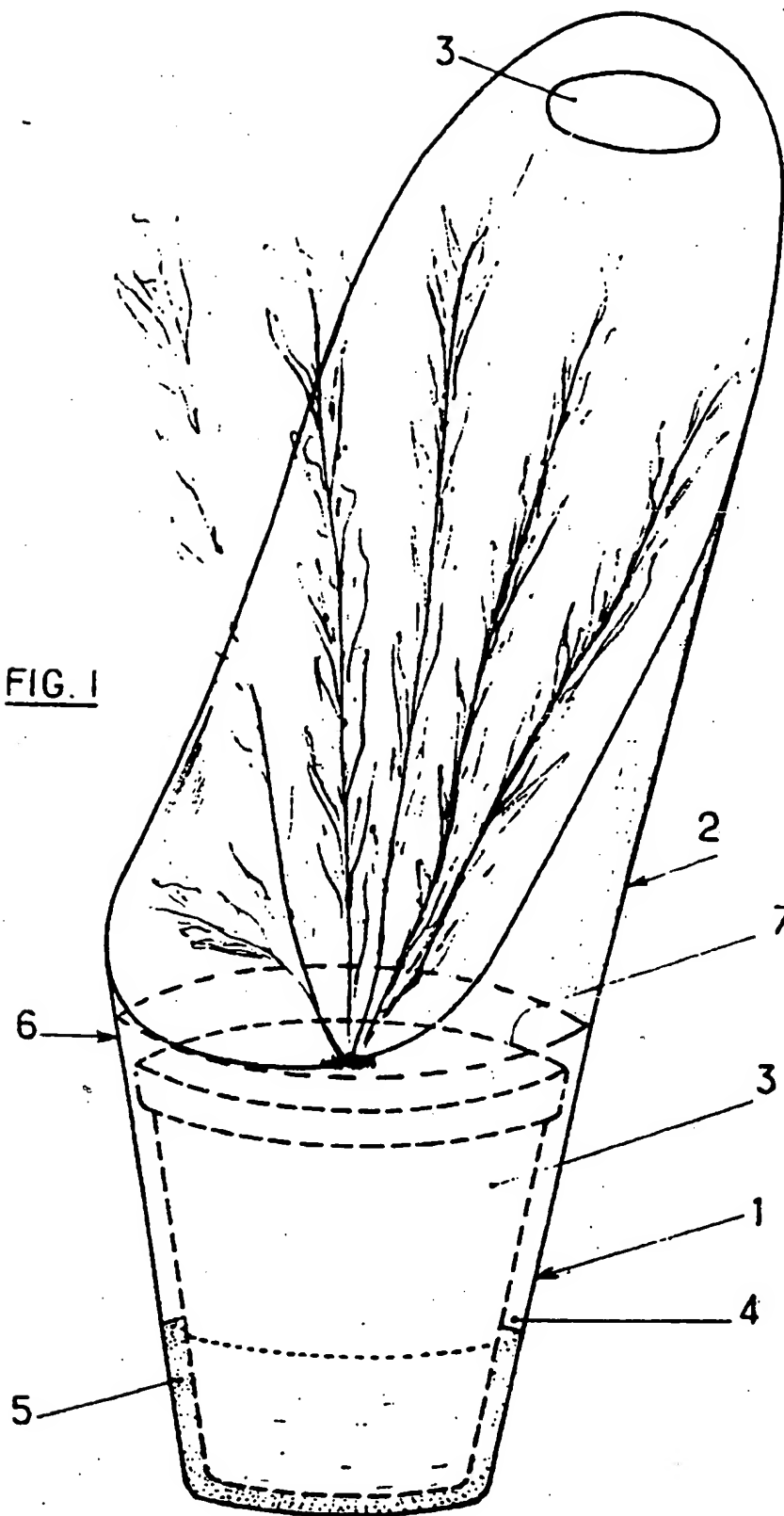
c - de la mousse de polystyrène expansée etc ..

11°) L'emballage est réalisé en matière plastique moulée ou injectée, en une ou plusieurs couleurs.

69 06130

Pl I/4

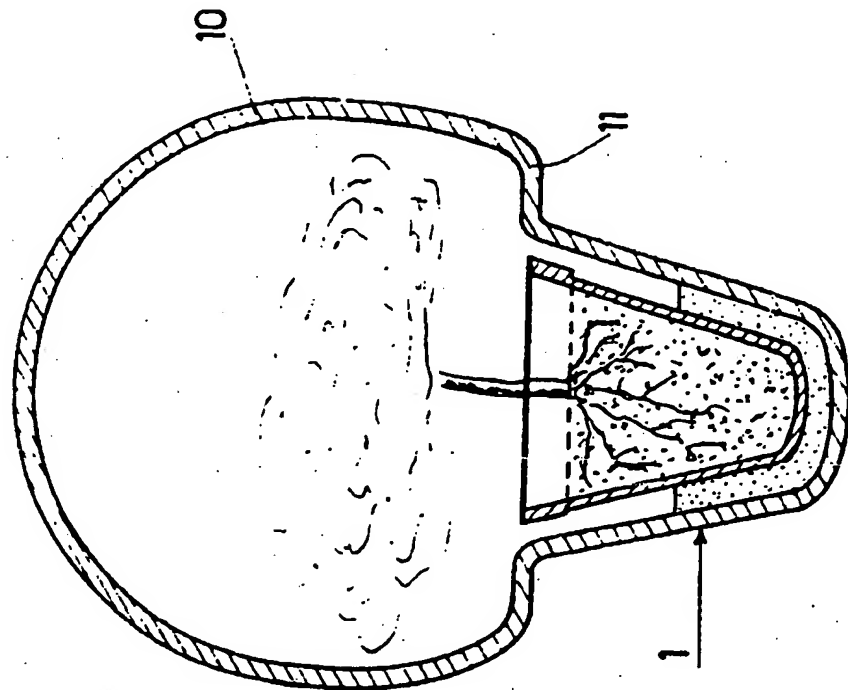
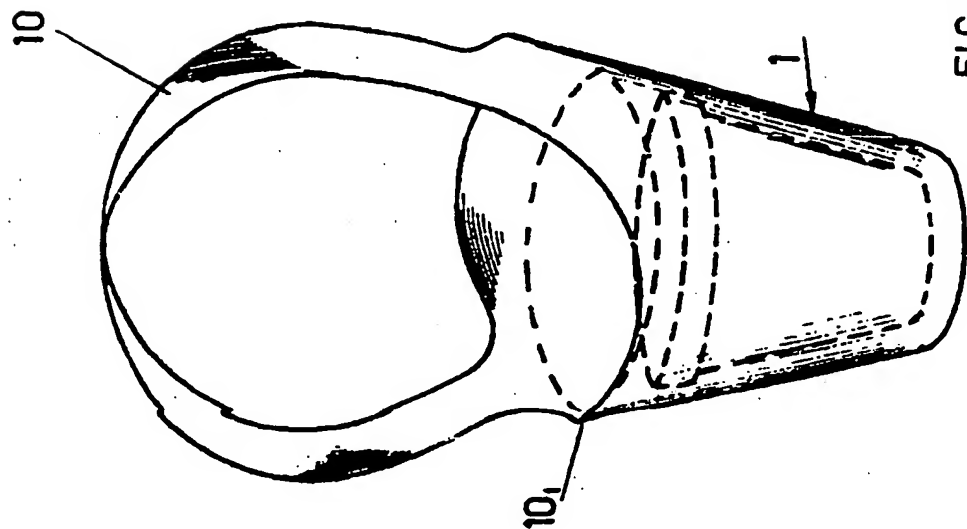
2036163

FIG. 1

69 06130

PL III/4

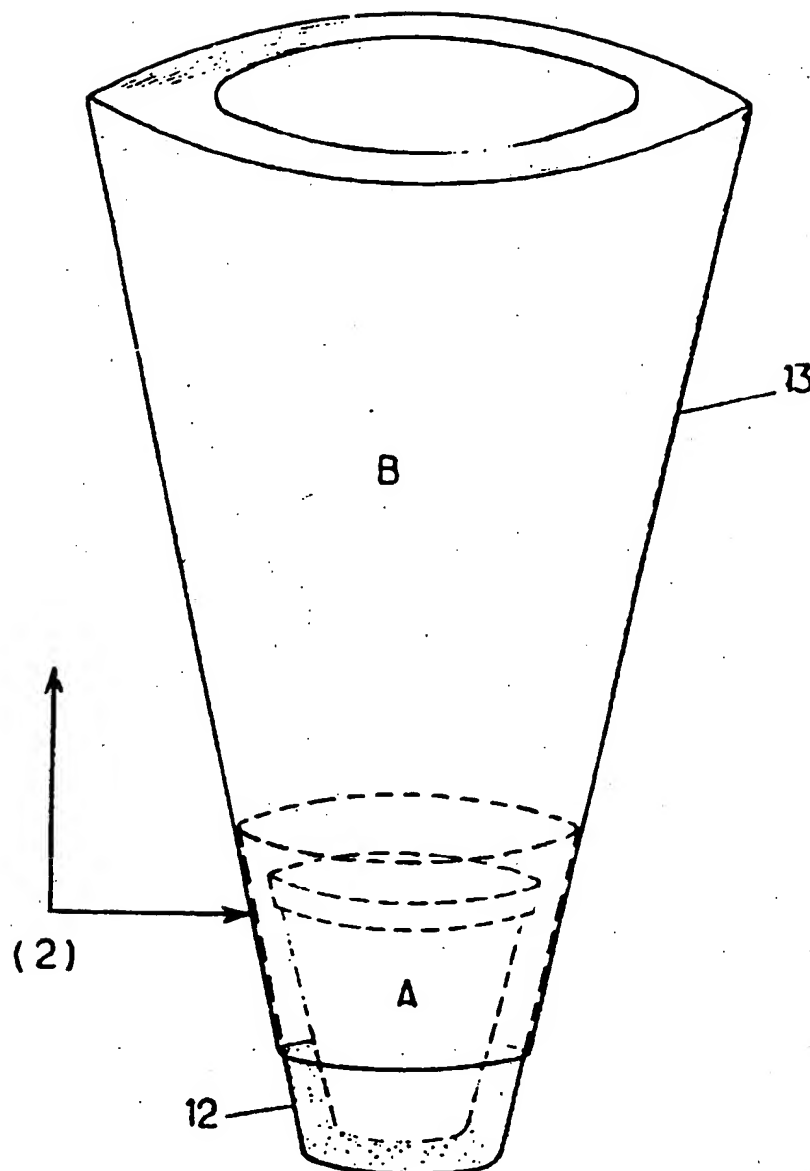
2036163

FIG. 5FIG. 4

69 06130

PL IV/4

2036163

FIG. 6